

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

PRODI D-4 TEKNIK INFORMATIKA

UJIANTENGAH SEMESTERGANJIL

Nama Dosen : Dinny Wahyu Widarti, S.Kom.,

Pengampu MMSI

Mata Kuliah : BASIS DATA LANJUT Tanggal : 18 OKT 2024

Pelaksanaan

Hari

Program Studi : D-4 Teknik Informatika Jam Pelaksanaan : 13.30 – 15.30

Semester/ Tahun : 3/ 2024-2025

Akademik

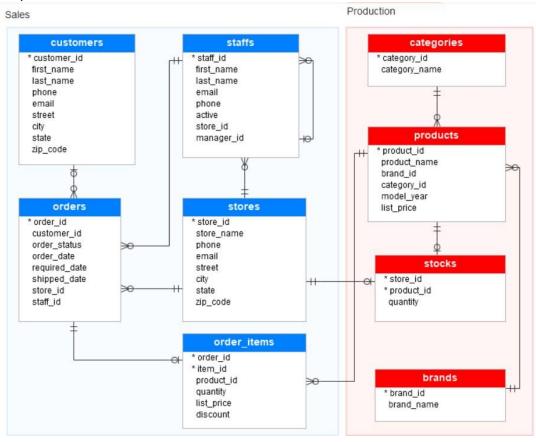
Sifat Ujian : OPEN ALL

: JUMAT

Nama : Ananda Rahmawati

Kelas/ No : TI 2G / 09 NIM: 2341720048

Siapkan basis data BikeStores berikut:



Berdasarkan database BikeStores.db diatas, buatlah perintah query pada setiap nomor berikut, lalu di capture query dan hasilnya kemudian simpan menjadi 1 file PDF dan beri nama "UTS-BDL-[nimAnda]-[namaAnda].pdf" lalu kirim ke email dinnywidarti@gmail.com sebelum jam 15.31 WIB.

Soal:

1. Tampilkan product_id, product_name, dan model_year, list_price, serta buat alias "Golongan Harga" menggunakan CASE untuk pilihan berikut:

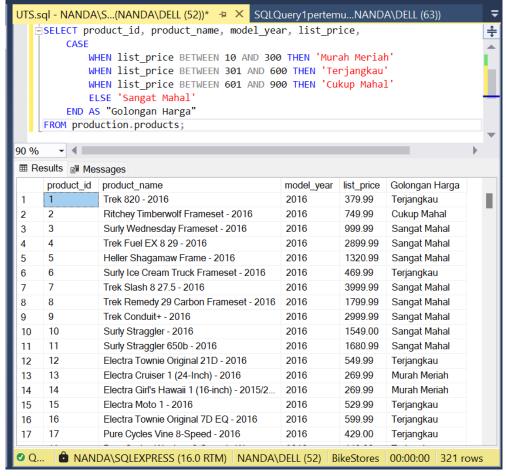
Jika list_price diantara 10 sampai 300 maka "Murah meriah",

Jika list_price diantara 301 sampai 600 maka "Terjangkau",

Jika list_price diantara 601 sampai 900 maka "Cukup mahal",

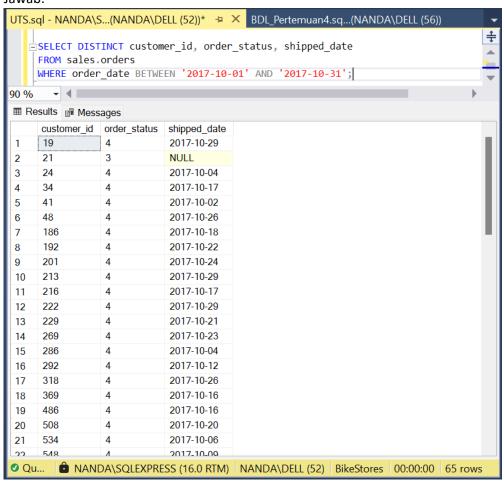
Selain itu "Sangat mahal", dari tabel production.products. (menghasilkan 321 baris)

Jawab:

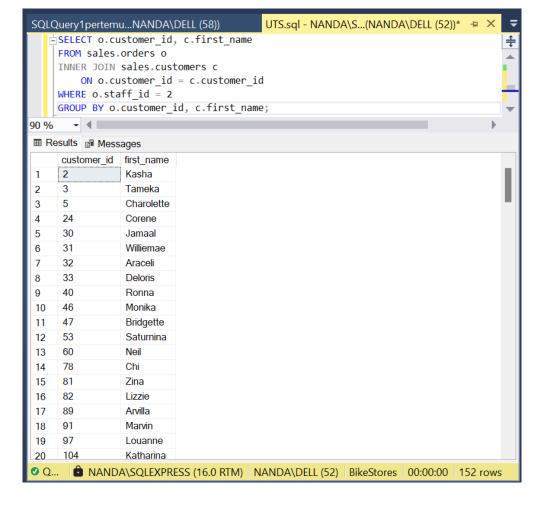


2. Tuliskan query SELECT untuk mendapatkan data unik pada kolom customer_id, order_status, shipdate dalam tabel sales.orders. Filter hasil tersebut agar hanya menampilkan order pada bulan Oktober 2017 saja. (menghasilkan 65 baris)

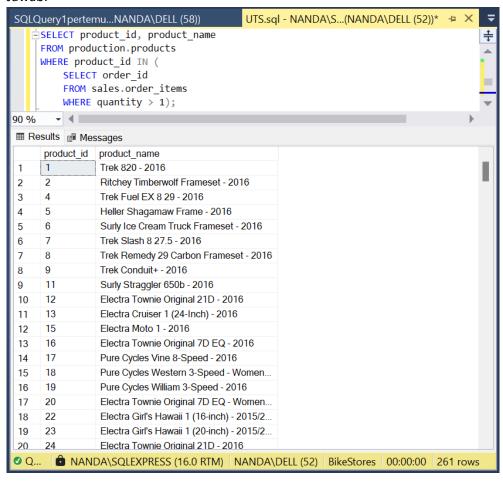
Jawab:



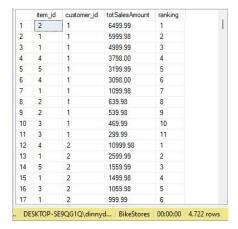
3. Tuliskan T-SQL SELECT yang akan menampilkan kelompok customer yang melakukan order. Klausa SELECT harus mencakup kolom customer_id dari tabel sales.orders dan kolom first_name dari tabel sales.customers. Gabungkan kedua kolom tersebut menggunakan INNER JOIN, dan filter hanya order dari staff yang memiliki staff_id sama dengan 2. (menghasilkan 152 baris)
Jawab:



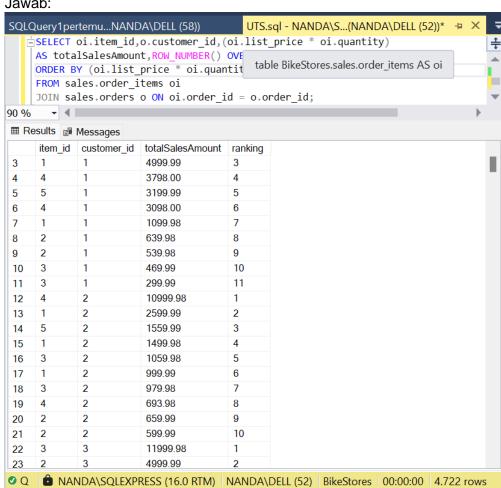
4. Buatlah sub query yang hasilnya untuk menampikan kolom order_id dari produk yang terjual dalam jumlah lebih dari 1 kali dari table sales.order_items. Kemudian buat outer query-nya berdasarkan hasil tersebut untuk mengambil kolom product_id dan product_name dari tabel production.products. (menghasilkan 261 baris) Jawab:



5. Tampilkan kolom item_id, customer_id, totalSalesAmount (list_price * quantity), dan perangkinan. Buatlah perangkingan menggunakan ROW_NUMBER untuk hasil list_price kali quantity dari table sales.order_items, dipartisi berdasarkan customer_id, berdasarkan hasil JOIN table sales.orders dengan sales.order_items. Diharapkan hasilnya seperti berikut:



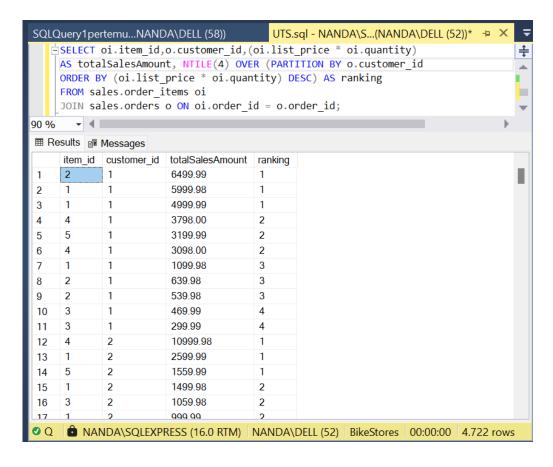
Jawab:



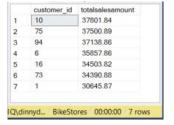
6. Berdasarkan soal nomor 5 buatlah perangkingan menggunakan NTILE dalam 4 kelompok peringkat. Pastikan hasilnya seperti berikut ini:



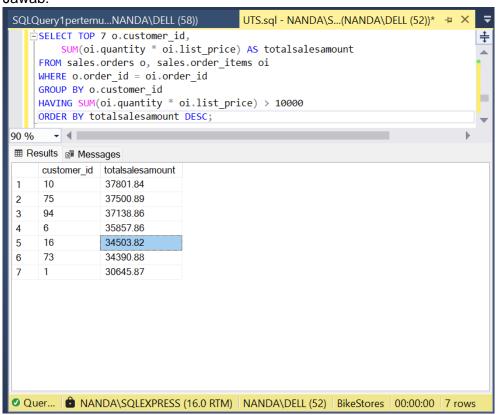
Jawab:



7. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil 7 customer teratas dengan penjualan total lebih dari \$10.000. Tampilkan kolom customer_id dari tabel sales.order dan hitung kolom yang berisi jumlah penjualan berdasarkan kolom quantity dan list_price dari table sales.order_items. Gunakan alias totalsalesamount. Diharapkan hasilnya seperti berikut ini:



Jawab:

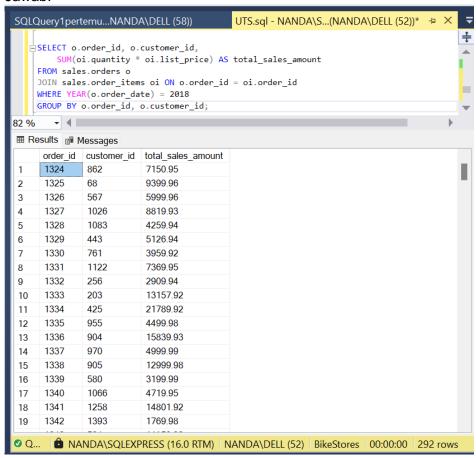


8. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil kolom order_id, customer_id dan kolom yang mempresentasikan perhitungan total penjualan (total sales amount) berdasarkan tabel sales.orders dan

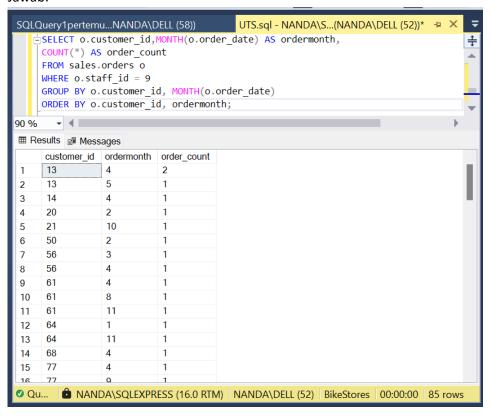
sales.order_items. Filter hasilnya menjadi grup baris data hanya untuk pesanan di tahun 2018! Diharapkan hasilnya seperti berikut ini:



Jawab:



9. Tuliskan pernyataan SELECT yang akan menampilkan kelompok baris berdasarkan kolom customer_id dan akan dihitung oleh kolom ordermonth mewakili bulan order berdasarkan kolom order_date dari tabel sales.orders. Kemudian filter hasilnya untuk memasukkan hanya order dari staff yang sama dengan 9! (menghasilkan 85 baris) Jawab:



10. Buatlah query berikut terlebih dahulu

Buatlah sebuah statement SELECT yang menampilkan kolom 'customer_id' dari tabel 'sales.orders'. Saring hasilnya sehingga yang tampil hanyalah pelanggan yang berasal dari state = TX kecuali SEMUA pelanggan yang muncul pada hasil query diatas. (menghasilkan 142 baris)

Jawab:

